

Compte rendu Base de données (PHP)

Sommaire

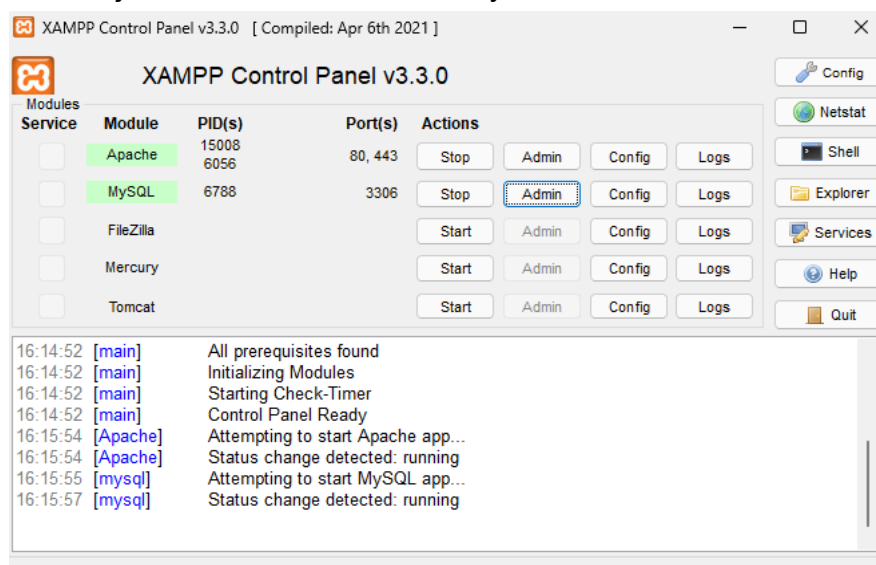
Introduction	2
Etape 1	2
Etape 2 et 3	3
Etape 4	5
Conclusion	5

Introduction

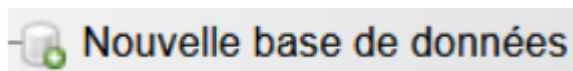
Ce TP sur la création d'une base de données portait sur l'utilisation de PHP et MySQL. L'objectif était d'apprendre à créer une base de données, organiser les informations dans plusieurs tables et les relier entre elles. À travers les différentes étapes, j'ai découvert les bases du fonctionnement d'une base de données relationnelle et leur utilité dans une application.

Etape 1

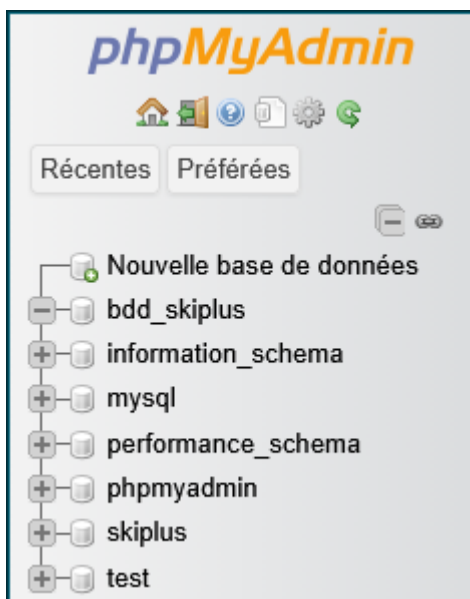
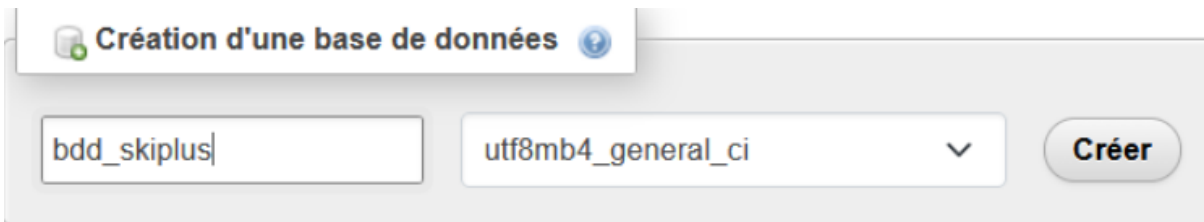
Pour créer la Base de données (BDD) skiplus j'ai démarré l'Apache et le MySQL et ensuite j'ai démarré l'Admin du MySQL



J'ai cliqué sur

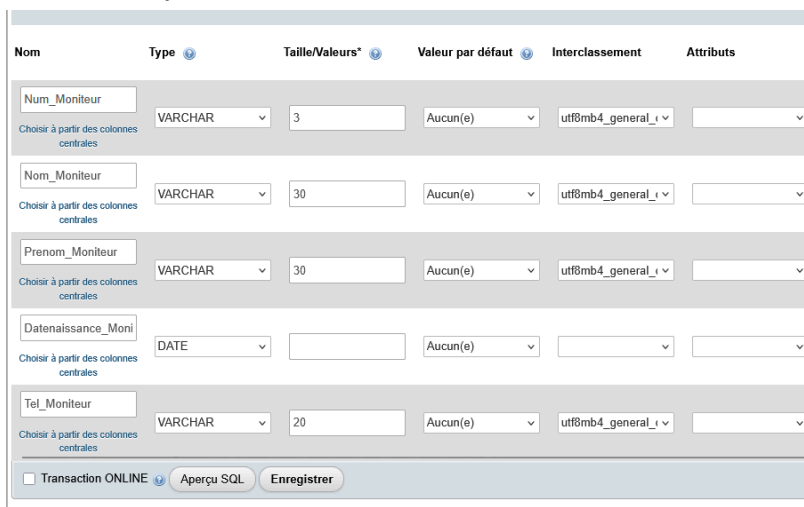


Puis j'ai entré



Etape 2 et 3

J'ai créé la première table moniteur et inséré les données.



#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Valeur par défaut	Commentaires	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 Num_Moniteur	varchar(3)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	2 Nom_Moniteur	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	3 Prenom_Moniteur	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	4 Datenaissance_Moniteur	date			Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	5 Tel_Moniteur	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus

<div><div>←T→</div></div>				▼ Num_Moniteur	Nom_Moniteur	Prenom_Moniteur	Datenaissance_Moniteur ▼ 1	Tel_Moniteur
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div> Éditer	<div><div><div></div></div></div> Copier	<div><div><div></div></div></div> Supprimer	008	Montillet	Claude	1986-08-01	06 80 12 15 19
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div> Éditer	<div><div><div></div></div></div> Copier	<div><div><div></div></div></div> Supprimer	007	Montillet	Sophie	1979-07-25	06 74 85 98 12
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div> Éditer	<div><div><div></div></div></div> Copier	<div><div><div></div></div></div> Supprimer	005	Ruby	Hélène	1978-08-12	06 14 87 95 12
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div> Éditer	<div><div><div></div></div></div> Copier	<div><div><div></div></div></div> Supprimer	004	Vidal	Eric	1975-02-17	06 87 21 54 74
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div> Éditer	<div><div><div></div></div></div> Copier	<div><div><div></div></div></div> Supprimer	002	Merle	Corine	1971-07-25	06 18 74 98 35
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div> Éditer	<div><div><div></div></div></div> Copier	<div><div><div></div></div></div> Supprimer	001	Cretier	Claude	1970-11-15	06 16 85 98 21
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div> Éditer	<div><div><div></div></div></div> Copier	<div><div><div></div></div></div> Supprimer	003	Grosbirron	Arthur	1967-08-14	06 74 85 26 34
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div> Éditer	<div><div><div></div></div></div> Copier	<div><div><div></div></div></div> Supprimer	006	Tomba	Claudio	1962-04-21	06 78 25 35 64

J'ai créé la 2 ème table liste des stages et inséré les données.

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Valeur par défaut	Commentaires	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 Num_stage	varchar(5)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	2 Libellé_stage	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	3 Durée_stage	int(11)			Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	4 Datedébut_stage	date			Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	5 Datefin_stage	date			Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	6 Effectifmax_stage	int(11)			Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	7 Mum_moniteur	int(10)			Oui	NULL			Modifier Supprimer Plus

<div><div><div></div><div></div></div></div>				▼ Num_stage	Libellé_stage	Durée_stage	Datedébut_stage	Datefin_stage	Effectifmax_stage	Mum_moniteur	
<div><div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div></div></div>	MN001	Moto neige initiation	1	2004-02-18	2004-02-18	3	NULL
<div><div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div></div></div>	RQ001	Raquette et ski de randonnée	3	2004-02-15	2004-02-17	5	NULL
<div><div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div></div></div>	SB001	Snomblade apprentissage	2	2004-02-17	2004-02-18	3	NULL
<div><div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div></div></div>	SF001	Snowboard débutant	4	2004-02-14	2004-02-17	2	NULL
<div><div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div></div></div>	SF002	Snowboard perfectionnement	3	2004-02-14	2004-02-16	3	NULL
<div><div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div></div></div>	SF003	Snowboard expert	3	2004-02-17	2004-02-19	3	NULL
<div><div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div></div></div>	SK001	Ski débutant	5	2004-02-14	2004-02-18	2	NULL
<div><div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div></div></div>	SK002	Ski perfectionnement	3	2004-02-14	2004-02-16	3	NULL
<div><div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div></div></div>	SK003	Ski expert	3	2004-02-17	2004-02-19	3	NULL
<div><div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div></div></div>	SX001	Ski extreme initiation	3	2004-02-18	2004-02-20	2	NULL
<div><div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div></div></div>	<div><div><div></div><div></div></div></div>	TR001	Traineau initiation	1	2004-02-20	2004-02-20	3	NULL

J'ai créé la 3 ème table Clients et inséré les données.

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Valeur par défaut	Commentaires	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 Num_client	varchar(5)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	2 Nom_client	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	3 Prénom_client	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	4 Adrrue_client	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	5 Adrville_client	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	6 Adrcp_client	varchar(5)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	7 Tel_client	varchar(15)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	8 email_client	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus

		Num_client	Nom_client	Prénom_client	Adrrue_client	Adrville_client	Adrcp_client	Tel_client	email_client
<input type="checkbox"/>	Éditer Copier Supprimer	B0001	Bernard	Annie	11, avenue du 6 juin 1944	Lyon	69000	04 23 14 65 32	
<input type="checkbox"/>	Éditer Copier Supprimer	C0001	Charpentier	Delphine	14, avenue Mozart	Paris	75016	01 45 58 98 12	cdc@club-internet.fr
<input type="checkbox"/>	Éditer Copier Supprimer	C0002	Coudant	Stéphanie	25, avenue Napoléon	Bordeaux	33000	05 25 32 14 85	
<input type="checkbox"/>	Éditer Copier Supprimer	C0003	Coignard	Hervé	2, rue des martyrs	Poitiers	86000	05 21 23 59 87	
<input type="checkbox"/>	Éditer Copier Supprimer	H0001	Herscovici	Dominique	25, route de Dunkerque	Lille	62000	06 14 85 74 12	hersco@aol.fr
<input type="checkbox"/>	Éditer Copier Supprimer	H0002	Herscovici	Pierre	25, avenue du Prado	Marseille	13000	06 58 98 21 47	hersco@aol.fr

J'ai créé la 4 ème table Participer .

Nom de table: Ajouter

Nom	Type	Taille/Valeurs*	V
<input type="text" value="Num_stage"/> <small>Choisir à partir des colonnes centrales</small>	VARCHAR <input type="text" value="30"/>		
<input type="text" value="Nom_client"/> <small>Choisir à partir des colonnes</small>	VARCHAR <input type="text" value="30"/>		

Etape 4

Pour relier les 4 tables entre elles j'ai ajouté des clefs primaire et étrangère.

Clé primaire (Primary Key) : C'est un champ (ou un ensemble de champs) dans une table qui identifie de manière unique chaque ligne. Exemple : id dans une table users. Il ne peut pas être nul et ne doit pas se répéter.

Clé étrangère (Foreign Key) : C'est un champ qui fait référence à la clé primaire d'une autre table. Elle sert à créer une relation entre deux tables. Exemple : user_id dans une table orders qui pointe vers users.id.

Conclusion

Pour conclure, ce TP m'a permis de mieux comprendre comment créer et organiser une base de données ainsi que l'importance des clés primaires et étrangères. J'ai appris à créer plusieurs tables, à y insérer des données et à les relier entre elles. Ce travail m'a aidé à renforcer mes bases en PHP et MySQL et à mieux comprendre leur rôle dans le développement informatique.